

Lehrveranstaltung

**Projektstudium: Wasserwirtschaftliche Planungen**

(LV-Nr. 6222901)

Dozent:	Dr.-Ing. Frank Seidel		
Termin:	Donnerstags: 11:30 bis 13.00 Uhr		
Ort:	Gebäude: 10.81	Raum:	305
Wird angeboten im	Wintersemester		

Kursinhalte:

Die Verbesserung des ökologischen Zustandes von Fließgewässern ist ein europaweites gesellschaftspolitisches Ziel. Neben der Wasserqualität spielt dabei vor allem die Strukturgüte eine entscheidende Rolle. Die Geometrie des Gewässers soll möglichst vielfältig sein (z.B. flache Bereiche, tiefe Bereiche) um in Kombination mit den hydraulischen Bedingungen (z.B. langsam fließend, schnell fließend) möglichst vielfältige Habitatsansprüche zu bedienen. In der wasserbaulichen Praxis wird innerhalb von sogenannten Revitalisierungsmaßnahmen (früher auch Renaturierungsmaßnahmen) die Strukturgüte verbessert.

Als didaktisches Werkzeug wird im Kurs die Methodik des „projektbasierten Lernens“ angewendet. Anhand eines konkreten Fallbeispiels werden die vermittelten Grundlagen des Kurses angewendet und alle relevanten Arbeitsschritte bis zur Erstellung eines Vorentwurfs für eine Revitalisierungsmaßnahme erarbeitet (z.B.: Defizitanalyse, Definition der Entwicklungsziele, Maßnahmenentwicklung, hydraulische Nachweise, Pläne erstellen, Erläuterungsbericht schreiben). Als Auftraggeber für das Planspiel fungiert das Tiefbauamt der Stadt Karlsruhe. Die studentische Arbeit findet in Form einer Gruppenarbeit statt.



Abb. 1: Beispiele für Revitalisierungsmaßnahmen (Fotos: B. Walser)